

GAIIA

ECOLOGICAL PERSPECTIVES FOR
SCIENCE AND SOCIETY
ÖKOLOGISCHE PERSPEKTIVEN FÜR
WISSENSCHAFT UND GESELLSCHAFT

CONTENTS | INHALT

2 | 2016

EDITORIAL

- 73 *Jochen Jaeger, Ulrich Walz*
Fracking und Zersiedelung. In welchen Landschaften
wollen wir leben?

MAGAZINE | MAGAZIN

- 76 GAIASKOP
77 TOOLKITS FOR TRANSDISCIPLINARITY #4
78 12 QUESTIONS TO ... Jorgen Randers

FORUM

** double-blind peer review*

- 80 *Matthias Fischer*
The Growth-Welfare Dialectic: What Might Hegel Say?
- 84 *Ingrid Krau*
Ein Wort geht um: Verdichtung
- 86 *Hugo Caviola, Andreas Kläy, Hans Weiss*
Verdichtung: diskursanalytisch beleuchtet

BEILAGENHINWEIS

WBGU: *Der Umzug der Menschheit: Die transformative Kraft der Städte*

Verschiedene Autor(inn)en

FORSCHUNG FÜR UND ÜBER TRANSFORMATION

Nachhaltige Entwicklung braucht beides: erstens
Forschung *über* die Transformation, also über
die Treiber des gesellschaftlichen Wandels.
Und zweitens Forschung *für* die Transformation,
also darüber, wie Forschung und Lehre den
gesellschaftlichen Wandel befördern können.

88–93, 110–116, 139–141

- 88 *Uwe Schneidewind, Karoline Augenstein*
Three Schools of Transformation Thinking.
The Impact of Ideas, Institutions, and Technological
Innovation on Transformation Processes*
- 94 *Shonil A. Bhagwat, Anastasia Economou,
Thomas F. Thornton*
The Idea of Climate Change as a Belief System.
Why Climate Activism Resembles a Religious
Movement*
- 99 *Ulrich Walz, Jochen Jaeger*
Folgen von Fracking: Ein neuer Schub der
Landschaftsfragmentierung ist zu erwarten*
- 105 *Adrian Muller, Markus Huppenbauer*
Sufficiency, Liberal Societies and Environmental Policy
in the Face of Planetary Boundaries*

RESEARCH | FORSCHUNG

** double-blind peer review*

- 110 *Larissa Krainer, Verena Winiwarter*
Die Universität als Akteurin der transformativen
Wissenschaft. Konsequenzen für die Messung der
Qualität transdisziplinärer Forschung*

Ulrich Walz, Jochen Jaeger

FRACKING UND LANDSCHAFT

Mit Fracking greift der Mensch erheblich in die Landschaft ein: Die unkonventionelle Erdgas- und Erdölförderung verstärkt Landschaftsfragmentierung und -zerschneidung. Dies wirkt sich negativ auf Pflanzen- und Tierpopulationen aus. Zudem konkurriert Fracking mit anderen Landnutzungen.

Jens Soentgen

NACHHALTIGKEIT ALS FORM DES NIESSBRAUCHS

Unter nachhaltiger Waldnutzung versteht eine Forstwirtin etwas anderes als ein Ökologe, weil beide die wesentlichen Eigenschaften eines Waldes unterschiedlich definieren. Das Konzept des Nießbrauchs lenkt den Blick auf diese Eigenschaften und ermöglicht es, Nachhaltigkeit neu zu begreifen.

73, 99–104

117–125

- 117 *Jens Soentgen*
Nachhaltigkeit als Nießbrauch. Das römische Rechtsinstitut des *usus fructus* und seine systematische Bedeutung für das Konzept der nachhaltigen Nutzung*

BOOKS | BÜCHER

- 126 *Simone Helmle bespricht:*
Nikola Patzel: *Symbole im Landbau. Zur spirituellen Naturbeziehung in der Schweizer Agrarkultur*

- 127 NEW PUBLICATIONS

COMMUNICATIONS | MITTEILUNGEN

- 128 *saguf*
Urban Agriculture: Passing Fad or New Prospects for Agriculture and Cities?
- 131 *MWK Baden-Württemberg*
Co-design und co-production im Reallabor Wissensdialog Nordschwarzwald
- 133 *Sozial-ökologische Forschung*
Nachwuchsgruppen in der Sozial-ökologischen Forschung

- 135 *Helmholtz-Allianz ENERGY-TRANS*
Smart meter intelligent nutzen

- 137 *DGH*
DGH international – Sommeruniversität 2016 und SHE-Konferenzen

- 139 *Allianz Nachhaltige Universitäten in Österreich*
Transformationsforschung als Beispiel für *responsible science*

- 142 *NaWis*
Den Kohlekonsum befördern. Zum aktuellen Beitrag der transformativen Nachhaltigkeitsforschung

- 144 IMPRESSUM

COVER PICTURE

© HG Esch

China's megacities are growing at a breathtaking pace. Often enough, new residential and office blocks are being erected in direct vicinity to traditional architecture, as seen here in Xian. This development is not exclusive to China, however, as urbanization is impacting society and the environment on a massive scale the world over. In his *Cities Unknown* series, photographer HG Esch focusses on major Chinese cities, mostly unfamiliar to the Western world, instead of Beijing or Shanghai.